

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.969

CONSTANTES INSTRUMENTALES

| SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO | | | | | | | | |
|----------------------------------------|------------|----------|-------|---|-------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| TIPO | COMPONENTE | PERIODOS | | 2 | μ | \mathcal{H} | AMPLIFICACION | |
| | | Pénd. | Galv. | | | | $\frac{a \mathcal{H}}{\pi l}$ | V _{máx.} |
| Hiller (Galitzin) | Z (ZH) | 1,5 | 1,5 | 0 | | 7.600 | 19.900 | 9.700 |
| | E-W (EH) | 1,5 | 1,5 | 0 | | 6.200 | 16.000 | 7.800 |
| | N-S (NH) | 1,5 | 1,5 | 0 | | 5.600 | 14.350 | 7.000 |

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

| TIPO | COMPONENTE | M A S A | T ₀ | AMPLIFICACION | $\frac{r}{T_0^2}$ | ϵ |
|------|------------|---------|----------------|---------------|-------------------|------------|
| | E-W (EM) | 1.000 | 9,0 | 400 | 0,003 | 4,0 |
| | N-S (NM) | 1.000 | 9,0 | 700 | 0,004 | 4,2 |

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud: 38° 21' 19",2 N.
 Longitud: 0° 29' 14",1 W.
 Altitud: 35 metros.
 Subsuelo: Cretáceo Superior.

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 5 | ZH ZH ZH EM | i e e M | PKP ₁ | 13 46 11 46 48 49 43 14 44 00 | Dilat. | 16.030 | 144,2 | 1 | |
| Ep.: 8,0 S, 158,9 E; H=13 26 39,9; h=47; M=6,4 (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH ZH | e e | PKP ₁ | 15 58 45,5 16 02 27,5 | | 16.580 | 149,1 | 2 | |
| Ep.: 10,5 S, 164,5 E; H=15 39 00,9; h=32; M=6,2 (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH EH | i i | Pg Sg | 05 13 45,7 13 49,9 | Compr. | 35 | 0,32 | 3 | |
| 7 | ZH EH EH | i i i | Pg Sg | 16 43 57,6 43 58,3 44 02,9 | Compr. | 40 | 0,36 | 4 | |
| Ep.: 38,1 N, 0,15 W; H=16 43 50,5; h=33 (LCSS). Mar Mediterráneo. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH NH | e i | Pn Sn | 19 42 44 43 09,8 | | 298 | 2,68 | 5 | |
| Ep.: 36,4 N, 2,8 W; H=19 41 58; h=33; M=(4,7). (LCSS). Mar de Alborán. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH EH | i i | P S | 23 17 19 21 30 | Dilat. | 2.600 | 23,4 | 6 | |
| Ep.: 36,2 N, 29,1 E; H=23 12 09; h=50 (BCIS). Costa Sur de Anatolia. | | | | | | | | | |
| 19 | ZH ZH EH EH | e i i | P PP SKS S | 07 14 47 18 28 24 54 25 24 | | 10.060 | 90,5 | 7 | |
| Ep.: 45,0 N, 143,2 E; H=07 02 04,4; h=204; M=6,4 (USCGS). Hokkaido, Japón. | | | | | | | | | |
| 19 | ZH ZH | e i | PKP ₁ PKP ₂ | 19 10 33,5 11 11,5 | Dilat. | 17.130 | 154,0 | 8 | |
| Ep.: 14,9 S, 167,2 E; H=18 50 52,1; h=112; M=6,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | e | PKP ₁ | 12 44 22 | Dilat. | 16.580 | 149,1 | 9 | |
| Ep.: 10,3 S, 164,6 E; H=12 24 35,2; h=4; M=5,6 (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | i | P | 14 32 54 | Compr. | 9.580 | 86,2 | 10 | |
| Ep.: 54,9 N, 166,0 E; H=14 20 11,5; h=23; M=6,1 (USCGS). Islas Komandorsky. | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e | PKP | 02 06 21,5 | Dilat. | 13.820 | 124,3 | 11 | |
| Ep.: 7,3 S, 128,3 E; H=01 47 29,6; h=91; M=5,6 (USCGS). Mar de Banda. | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e | P | 08 12 48,5 | | 4.030 | 36,2 | 12 | |
| Ep.: 28,7 N, 43,6 W; H=08 05 40,1; M=5,2 (USCGS). Atlántico Norte. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T. U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|----|-------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 22 | ZH | i P | 00 | 55 | 05,5 | Dilat. | 9.430 | 84,8 | 13 |
| Ep.: 55,9 N, 163 E; H=00 42 30; M=5,5 (USCGS). Costa E. de Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 23 | ZH | i Pg | 18 | 28 | 52 | Compr. | 128 | 1,15 | 14 |
| | ZH | i | | 28 | 53 | Dilat. | | | |
| | NH | Sg | | 29 | 07,5 | | | | |
| Ep.: 39,5 N, 0,7 W; H=18 28 28; h=33; M=5,0 (LCSS). Próx. a Chiva (Valencia). Sentido en Valencia (España). | | | | | | | | | |
| 24 | ZH | i PKP ₁ | 02 | 52 | 01,5 | Dilat. | 18.180 | 163,5 | 15 |
| | ZH | e pPKP | | 54 | 19,5 | | | | |
| | ZH | PP | | 56 | 51,5 | | | | |
| Ep.: 21,9 S, 179,6 W; H=02 33 03,5; h=595; M=5,9 (USCGS). Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e Pg | 19 | 50 | 18,1 | Compr. | 124 | 1,12 | 16 |
| | ZH | e | | 50 | 23,7 | | | | |
| | NH | i Sg | | 50 | 32,7 | | | | |
| Ep.: H=19 49 55 (LCSS). Réplica del nº 14. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 23 | 46 | 35 | | 8.700 | 78,2 | 17 |
| Ep.: 22,9 N, 92,3 E; H=23 34 28,4; h=50; M=5,2 (USCGS). E. India. Frontera Pakistán-Irán. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e Pn | 14 | 27 | 43,8 | | 580 | 5,22 | 18 |
| Ep.: 36,4 N, 6,0 E; H=14 26 17 (BCIS). Argelia. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e P | 15 | 18 | 11 | Compr. | 9.430 | 84,8 | 19 |
| Ep.: 55,8 N, 162,9 E; H=15 05 32,7; h=16; M=5,5 (USCGS). Costa E. de Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e P | 17 | 01 | 30 | | 9.430 | 84,8 | 20 |
| Ep.: 55,9 N, 163,0 E; H=16 48 52,7; h=21; M=5,0 (USCGS). Costa E. de Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 27 | ZH | i Pg | 13 | 29 | 18,0 | Compr. | 37 | 0,34 | 21 |
| | NH | i | | 29 | 18,7 | | | | |
| | EH | i P* | | 29 | 19,8 | | | | |
| | EH | i Sg | | 29 | 22,4 | | | | |
| | NH | i Sg | | 29 | 22,8 | | | | |
| 27 | ZH | e Pg | 14 | 15 | 01,7 | Compr. | 33 | 0,30 | 22 |
| | NH | e | | 15 | 02,5 | | | | |
| | EH | i Sg | | 15 | 05,6 | | | | |
| 27 | ZH | e Pg | 21 | 08 | 04,8 | Compr. | 55 | 0,49 | 23 |
| | NH | e Sg | | 08 | 11,2 | | | | |
| Próximo a Alicante (España). | | | | | | | | | |
| 30 | ZH | e PKP | 10 | 48 | 19,5 | | 12.800 | 115,1 | 24 |
| | ZH | e PP | | 49 | 33,5 | | | | |
| | NM | M | | 11 | 29 00 | | | | |
| Ep.: 4,8 N, 127,4 E; H=10 29 40,4; h=70; M=5,9 (USCGS). Islas Talaud. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|------|------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 3 | ZH | e PKP ₁ | 08 | 10 | 21 | | 18.600 | 167,3 | 25 |
| Ep.: 25,8 S, 178,1 E; H=07 51 25,4; h.629; M=5,3 (USCGS). Sur Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 3 | ZH | e P | 08 | 13 | 51 | | | | 26 |
| 3 | ZH | e | 22 | 00 | 46,5 | | 12.800 | 115,1 | 27 |
| | ZH | e PP | 01 | 28,5 | | | | | |
| | EH | e SKS | 07 | 16 | | | | | |
| Ep.: 4,9 N, 127,4 E; H=21 41 41,9; M=6,1 (USCGS). Islas Talaud. | | | | | | | | | |
| 10 | ZH | i PKP ₁ | 23 | 16 | 59 | Compr. | 18.250 | 164,1 | 28 |
| | ZH | i PKP ₂ | 17 | 57 | | Compr. | | | |
| | ZH | e PP | 21 | 43,5 | | | | | |
| | NH | i | 27 | 31,5 | | | | | |
| Ep.: 22,7 S, 178,6 E; H=22 58 05,8; h=673; M=6,0 (USCGS). Sur Islas Fiji. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH | e P | 22 | 18 | 55 | | 6.500 | 58,5 | 29 |
| Ep.: 41,4 N, 79,2 E; H=22 08 54,7; M=5,8 (USCGS). Kirgiz-Sinkiang. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH | e PKP | 22 | 34 | 21 | Dilat. | 13.680 | 123,0 | 30 |
| | ZH | i | 34 | 23 | | Compr. | | | |
| | ZH | i PP | 35 | 59 | | Compr. | | | |
| | ZH | i | 37 | 16 | | Dilat. | | | |
| | NM | M | 23 | 24 | 30 | | | | |
| Ep.: 6,7 S, 126,8 E; H=22 16 13,5; h=450; M=6,0 (USCGS). Mar de Banda. | | | | | | | | | |
| 20 | ZH | i Pg | 01 | 24 | 29,6 | Dilat. | 31 | 0,28 | 31 |
| | NH | i Sg | 24 | 33,3 | | | | | |
| Próximo a Alicante (España). | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | i Pg | 19 | 50 | 44,4 | Compr. | 36 | 0,33 | 32 |
| | EH | e | 50 | 46 | | | | | |
| | EH | i Sg | 50 | 48,6 | | | | | |
| Próximo a Alicante (España). | | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e Pg | 19 | 51 | 41 | | 37 | 0,33 | 33 |
| | EH | i Sg | 51 | 45,4 | | | | | |
| Réplica del nº 32. | | | | | | | | | |
| 23 | ZH | e PKP | 00 | 55 | 49 | | 12.800 | 115,1 | 34 |
| | ZH | e PP | 56 | 33 | | | | | |
| Ep.: 3,1 S, 118,9 E; H=0036 56,6; h=13; M=6,1 (USCGS). Islas Celebes. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 14 | 15 | 57 | | 6.470 | 58,2 | 35 |
| Ep.: 19,3 S, 12,1 W; H=14 05 59,8; M=5,3 (USCGS). Sur Atlántico. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | i Pn | 02 | 42 | 33,9 | Compr. | 931 | 8,37 | 36 |
| | EH | i | 42 | 35,2 | | | | | |
| | EH | i! | 42 | 35,9 | | | | | |
| Ep.: 36,0 N, 10,7 W; H=02 40 32,7; h=20; M=7,8 (LCSS). SW. del Cabo San Vicente. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|-----------------|---------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 28 | ZH | e Pn | 04 | 27 | 35,5 | Compr. | 938 | 8,44 | 37 |
| | NH | i | | 27 | 36,1 | | | | |
| | EH | i | | 27 | 38,1 | | | | |
| | NH | i PP | | 27 | 43,8 | | | | |
| | ZH | Pg | | 28 | 10,6 | | | | |
| | EH | Sn | | 29 | 07,3 | | | | |

Ep.: 36,2 N, 10,7 W; H=04 25 34,1; h=25; M=6,0 (LCSS).
SW. Cabo San Vicente (Portugal). Réplica del nº 36.

| | | | | | | | | | |
|----|----|------|----|----|------|--------|-----|-----|----|
| 28 | ZH | e Pn | 10 | 01 | 53,3 | Compr. | 967 | 8,7 | 38 |
| | NH | e | | 01 | 59,0 | | | | |
| | EH | i Sn | | 03 | 23,0 | | | | |

Ep.: 35,9 N, 10,9 W; H=09 59 48,3; h=25; M=4,7 (LCSS).
SW. Cabo San Vicente (Portugal). Réplica del nº 36.

M E S D E M A R Z O .

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--|-----|------|----|
| 2 | ZH | e Pg | 03 | 01 | 20,6 | | 120 | 1,08 | 39 |
| | EH | e Sg | | 01 | 34,7 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--|-----|------|----|
| 2 | ZH | e Pn | 18 | 03 | 01 | | 944 | 8,49 | 40 |
| | NH | i Sn | | 04 | 32,7 | | | | |
| | EH | i | | 04 | 43,8 | | | | |

Ep.: 36,1 N, 10,8 W; H=18 00 59,2; h=25; M=4,3 (LCSS).
SW. Cabo San Vicente (Portugal). Réplica del nº 36

| | | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--------|-------|------|----|--------|
| 3 | ZH | i P | 01 | 04 | 04,5 | Compr. | 2.370 | 21,3 | 41 | |
| | ZH | e PP | | 04 | 33,5 | | | | | Dilat. |
| | EH | e S | | 08 | 06,5 | | | | | |

Ep.: 40,2 N, 27,4 E; H=00 59 14 (BCIS).
Turquia. 20 casas destruidas.

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--------|----|------|----|
| 3 | ZH | i Pg | 14 | 12 | 44,6 | Compr. | 60 | 0,54 | 42 |
| | EH | i P* | | 12 | 45,7 | | | | |
| | NH | i Pn | | 12 | 47,6 | | | | |
| | NH | i Sg | | 12 | 51,4 | | | | |
| | NH | i | | 12 | 52,0 | | | | |

Próximo a Alicante (España).

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--|-----|------|----|
| 5 | ZH | e | 03 | 00 | 00,3 | | 973 | 8,75 | 43 |
| | EH | e | | 00 | 05,0 | | | | |
| | NH | e Sn | | 01 | 09,3 | | | | |

Ep.: 35,9 N, 11,0 W; H=02 57 32,9; h=25; M=46 (LCSS).
SW. Cabo de San Vicente. Sentido grado II en Lisboa.

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|----|--------|-------|------|----|
| 5 | ZH | i P | 19 | 42 | 37 | Dilat. | 6.070 | 54,6 | 44 |
| | ZH | e pP | | 43 | 21 | | | | |

Ep.: 36,4 N, 70,7 E; H=19 33 23; h=208; M=5,9 (USCGS).
Región Hindu-Kush.

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--------|-----|------|----|
| 6 | ZH | i Pn | 19 | 25 | 44,9 | Dilat. | 951 | 8,55 | 45 |
| | NH | i Sn | | 27 | 16,6 | | | | |

Ep.: 36,2 N, 10,9 W; H=19 23 42,8; h=25; M=4,7 (LCSS).
SW. Cabo San Vicente. Réplica del nº 36.

| | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----|------|--|-----|------|----|
| 6 | ZH | e Pn | 21 | 24 | 28,7 | | 138 | 1,24 | 46 |
| | ZH | e | | 24 | 26,1 | | | | |
| | NH | e Sg | | 24 | 44,2 | | | | |
| | EH | e | | 24 | 51,5 | | | | |

Ep.: 37,8 N, 1,9 W; H=21 24 04; h=33 (LCSS).
Provincia de Murcia (España).

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|----|------------------------------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | Kilómetros | Grados | |
| 8 | NH NH NH | e Pn e e Sn | 03 | 38 | 01,3 13,3 25,8 | 941 | 8,5 | 47 |
| Ep.: 35,8 N, 10,6 W; H=03 35 58,4; h=25; M=4,1 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Réplica del nº 36. | | | | | | | | |
| 9 | ZH EH EH EH | e Pn i e i Sn | 13 | 10 | 17,0 19,7 14,6 46,2 | 950 | 8,6 | 48 |
| Ep.: 36,2 N, 10,9 W; H=13 08 14; h=25; M=4,6 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. Réplica del nº 36. | | | | | | | | |
| 11 | NM NH EH | e Pg i i Sg | 00 | 33 | 04,5 05,7 06,3 | 15 | 0,13 | 49 |
| Sentido en Alicante, "El Altet" (España). | | | | | | | | |
| 13 | EH NH | (e Pg) i Sg | 20 | 08 | 04,9 13,2 | 71 | 0,64 | 50 |
| 18 | ZH EH | e Pn e Sn | 04 | 19 | 35,7 06,7 | 945 | 8,50 | 51 |
| Ep.: 36,0 N, 10,7 W; H=04 17 34,6; h=25; M=4,6 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. Réplica del Nº 36. | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e P | 05 | 09 | 09 | 9.670 | 87,0 | 52 |
| Ep.: 31,2 N, 114,2 W; H=04 56 20,3; M=5,4 (USCGS). Golfo de California. | | | | | | | | |
| 21 | ZH | e P | 06 | 47 | 14 | 9.670 | 87,0 | 53 |
| Ep.: 31,1 N, 114,3 W; H=06 34 22; h=4; M=5,5 (USCGS). Golfo de California. | | | | | | | | |
| 23 | ZH EH | e P e S | 21 | 13 | 44 17 55 | Dilat. 2.480 | 22,3 | 54 |
| Ep.: 39,1 N, 28,4 E; H=21 08 41; (BCIS). Turquía. Importantes daños 1.100 casas destruidas en la región de Demirci, Gordes y Sindirgi. | | | | | | | | |
| 24 | ZH | e P | 02 | 04 | 34 | Dilat. 2.480 | 22,3 | 55 |
| Ep.: 39,1 N, 28,5 E; H=01 59 31; (BCIS). Turquía. Réplica del nº 54. | | | | | | | | |
| 24 | ZH EH EH NH | e Pn i PP e Sn i | 09 | 35 | 29,2 37,0 59,5 01,1 | Dilat. 928 | 8,35 | 56 |
| Ep.: 35,9 N, 10,5 W; H=09 33 29,7; h=25; M=4,5 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Réplica del nº 36. | | | | | | | | |
| 25 | ZH EH | i P e S | 13 | 26 | 33 30 41 | Compr. 2.480 | 22,3 | 57 |
| Ep.: 39,2 N, 28,4 E; H=13 21 35 (BCIS). Anatolia Occidental. | | | | | | | | |
| 27 | ZH | e PP | 13 | 01 | 26 | Compr. 12.800 | 115,1 | 58 |
| Ep.: 4,8 N, 127,5 E; H=12 41 35,9; h=32; M=6,1 (USCGS). Islas Talaud. | | | | | | | | |
| 28 | ZH | i P | 01 | 53 | 34,5 | Compr. 2.480 | 22,3 | 59 |
| Ep.: 38,6 N, 28,4 E; H=01 48 29 (BCIS). Anatolia Occidental. 53 muertos y 350 heridos. | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 29 | ZH ZH | e P e PP | 09 24 | 13,5 | | Compr. | 5.000 | 45,0 | 60 |
| | | | | 25 55,5 | | | | | |
| | | | Ep.: 12,0 N, 41,3 E; H=09 16 00 (BCIS). | | | | | | |
| | | | Ethiopia. 24 muertos y 163 heridos. | | | | | | |
| 29 | ZH | e P | 11 13 | 12,5 | | | 5.000 | 45,0 | 61 |
| | | | Ep.: 12,0 N, 41,3 E; H=11 04 58 (BCIS). | | | | | | |
| | | | Ethiopia. Réplica del nº 60. | | | | | | |
| 29 | ZH | e P | 13 58 | 51 | | Dilat. | 6.430 | 57,8 | 62 |
| | | | Ep.: 10,4 N, 56,8 E; H=13 48 57,6; M=5,6 (USCGS). | | | | | | |
| | | | Calreberg ridge. | | | | | | |
| 31 | NM NM | e P e S | 07 22 | 09 | | | 3.380 | 30,4 | 63 |
| | | | | 26 41 | | | | | |
| | | | Ep.: 27,7 N, 33,9 E; H=07 15 51 (BCIS). Mar Rojo. | | | | | | |
| | | | Sentido grado III-IV en l'Etat e Israel. | | | | | | |
| 31 | ZH EH EH | e P e e SKS | 19 37 | 58,5 | | | 10.350 | 93,1 | 64 |
| | | | | 43 17,0 | | | | | |
| | | | | 47 50,5 | | | | | |
| | | | Ep.: 38,3 N, 134,6 E; H=19 25 27,2; h=417; M=5,9 (USCGS). | | | | | | |
| | | | Mar del Japón. | | | | | | |

M E S D E A B R I L

| | | | | | | | | | |
|----|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|--|--------|-------|------|----|
| 2 | ZH | e P | 01 40 | 53,5 | | | 1.350 | 12,1 | 65 |
| | | | Ep.: 39,0 N, 15,3 E; H=01 38 01,9; h=258; M=4,8 (USCGS). | | | | | | |
| | | | Sur Italia. | | | | | | |
| 2 | ZH EH | i Pg i Sg | 05 48 | 11,2 | | Compr. | 27 | 0,24 | 66 |
| | | | | 48 14,3 | | | | | |
| | | | Próximo a Alicante (España). | | | | | | |
| 2 | ZH EH | Pg i Sg | 05 48 | 34,5 | | Compr. | 31 | 0,28 | 67 |
| | | | | 48 38,2 | | | | | |
| | | | Próximo a Alicante (España). | | | | | | |
| 3 | ZH | e P | 22 16 | 15 | | Dilat. | 1.750 | 15,7 | 68 |
| | | | Ep: 40,7 N, 20,0 E; H=22 12 53,6 (BCIS). Albania. 1 muerto y | | | | | | |
| | | | 61 heridos. Sentido Gr. VI-VII en Tepelena. | | | | | | |
| 5 | EH | e S | 19 57 | 45,6 | | | 308 | 2,77 | 69 |
| | | | Ep.: 35,6 N, 0,1 W; H=19 56 25,5; h=33 (LCSS). Argelia. | | | | | | |
| 6 | ZH | e P | 03 54 | 19 | | Dilat. | 2.310 | 20,8 | 70 |
| | | | Ep.: 38,5 N, 26,5 E; H=03 49 33 (BCIS). Turquía Occidental. | | | | | | |
| | | | 443 casas destruidas y 3 heridos. | | | | | | |
| 7 | ZH NH | i Pg i Sg | 22 43 | 05,1 | | Compr. | 10 | 0,09 | 71 |
| | | | | 43 06,3 | | | | | |
| | | | Epicentro hacia el SW. de Alicante (España). | | | | | | |
| 8 | ZH NH | i Pg i Sg | 16 04 | 38,6 | | Compr. | 6 | 0,06 | 72 |
| | | | | 04 39,4 | | | | | |
| | | | Epicentro hacia el NW. de Alicante (España). | | | | | | |
| 12 | ZH NH EH | i Pg i i Sg | 00 31 | 42,2 | | Compr. | 10 | 0,09 | 73 |
| | | | | 31 42,7 | | | | | |
| | | | | 31 43,4 | | | | | |
| | | | NW. de Alicante (España). Sentido en Alicante. Réplica del nº 72. | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|----------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 13 | ZH | e P | 15 | 36 | 17 | | 8.040 | 72,3 | 74 |
| | | | Ep.: 17,9 N, 80,6 E; H=15 24 55,6; M=5,3 (USCGS). India. | | | | | | |
| 15 | ZH EH | i Pg i Sg | 12 | 02 | 38,4 | Dilat. | 9 | 0,08 | 75 |
| | | | NW. de Alicante (España). Réplica del nº 72. | | | | | | |
| 16 | ZH ZH | e PKP e PP | 01 | 42 | 09 | | 15.200 | 136,7 | 76 |
| | | | Ep.: 3,5 S, 151,0 E; H=01 22 47,5; h=39; M=5,7 (USCGS). Nueva Irlanda. | | | | | | |
| 16 | ZH | e P | 04 | 59 | 10 | | 2.510 | 22,6 | 77 |
| | | | Ep.: 35,3 N, 27,9 E; H=04 54 13; h=60 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | |
| 16 | ZH | e PKP | 12 | 39 | 15 | | 17.000 | 152,9 | 78 |
| | | | Ep.: 13,5 S, 166,3 E; H=12 20 08,8; h=137; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | |
| 16 | ZH | e P | 23 | 00 | 41,5 | Dilat. | 2.510 | 22,6 | 79 |
| | | | Ep.: 35,2 N, 27,8 E; H=22 55 39 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | |
| 16 | ZH NH | e P e S | 23 | 26 | 04,5 | | 2.510 | 22,6 | 80 |
| | | | Ep.: 35,1 N, 27,9 E; H=23 21 03 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | |
| 17 | ZH | e | 00 | 59 | 50,5 | | 2.510 | 22,6 | 81 |
| | | | Ep.: 35,2 N, 27,9 E; H=00 54 39 (BCIS). Mediterráneo Oriental. Réplica del nº 80. | | | | | | |
| 20 | ZH EH | e Pn e Sn | 16 | 14 | 00,1 | | 932 | 8,38 | 82 |
| | | | Ep.: 36,0 N, 10,6 W; H=16 12 01,2; h=25; M=4,6 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. | | | | | | |
| 21 | ZH ZH | e PP M | 07 | 37 | 05,5 | | 10.780 | 96,9 | 83 |
| | | | Ep.: 32,2 N, 131,9 E; H=07 19 27,5; h=41; M=6,1 (USCGS). Kyushu-Japón. | | | | | | |
| 25 | ZH EH | i Pg i Sg | 14 | 24 | 07,6 | Dilat. | 9 | 0,08 | 84 |
| | | | Ep.: 36,0 N, 10,4 W; H=05 34 24,2; h=25; M=5,3 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Sentido Gr. IV-V en Casablanca y Mohammedia. Réplica del nº 36. | | | | | | |
| MES DE M A Y O | | | | | | | | | |
| 1 | ZH | e P | 18 | 07 | 17 | | 2.510 | 22,6 | 85 |
| | | | Ep.: 35,3 N, 27,8 E; H=18 02 16 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | |
| 1 | ZH | i PKP | 19 | 25 | 00 | Compr. | 17.550 | 157,8 | 86 |
| | | | Ep.: 16,8 S, 174,7 W; H=19 05 24,7; h=205; M=6,0 (USCGS). Islas Tonga. | | | | | | |
| 5 | ZH NH NH EH | i Pn i i i Sn | 05 | 36 | 23 | Dilat. | 920 | 8,27 | 87 |
| | | | Ep.: 36,0 N, 10,4 W; H=05 34 24,2; h=25; M=5,3 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Sentido Gr. IV-V en Casablanca y Mohammedia. Réplica del nº 36. | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|----|----------------------------------|-------------------|--------|----|
| | | | h | m | s | Kilómetros | Grados | |
| 10 | ZH ZH EH | e Pn e e Sn | 13 | 33 | 16,6 39,7 48,5 | 962 | 8,65 | 88 |
| Ep.: 36,2 N, 11,0 W; H=13 31 13,5; h=25; M=4,1 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Réplica del nº 36. | | | | | | | | |
| 14 | ZH | e P | 10 | 10 | 20 | 2,480 | 22,3 | 89 |
| Ep.: 35,4 N, 27,7 E; H=10 05 15; h=70 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | | | |
| 14 | ZH ZH NM NM | e P e PP e S M | 19 | 45 | 59 49 11 56 33 20 21 00 | 10.050 | 90,4 | 90 |
| Ep.: 51,3 N, 179,9 W; H=19 32 54,2; h=21; M=6,2 (USCGS). Islas Andreanof. | | | | | | | | |
| 15 | EH | e pP | 12 | 11 | 13 | 2.480 | 22,3 | 91 |
| Ep.: 35,3 N, 27,7 E; H=12 05 52; h=80 (BCIS). Mediterráneo Oriental. | | | | | | | | |
| 15 | EH | e P | 20 | 49 | 27 | 6.170 | 55,5 | 92 |
| Ep.: 34,6 N, 70,9 E; H=20 39 45,8; h=22; M=5,6 (USCGS). Afghanistan. | | | | | | | | |
| 15 | EH | e P | 20 | 53 | 19 | 6.320 | 56,8 | 93 |
| Ep.: 16,8 N, 61,3 W; H=20 43 33,4; h=50; M=5,7 (USCGS). Islas Leeward. | | | | | | | | |
| 16 | EH | e P | 07 | 31 | 06,5 | 1.900 | 17,1 | 94 |
| Ep.: 38,8 N, 21,6 E; H=07 26 58 (BCIS). NW. de Grecia. | | | | | | | | |
| 18 | ZH | e PKP ₁ | 00 | 35 | 11 | 16.130 | 145,1 | 95 |
| Ep.: 9,0 S, 158,4 E; H=00 15 31,5; h=16; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | |
| 18 | ZH EH | Pg i Sg | 18 | 19 | 44 47,8 | 32 | 0,29 | 96 |
| 28 | ZH EH | e P e S | 13 | 42 | 04 51 59 | 9.000 | 80,9 | 97 |
| Ep.: 2,1 S, 76,9 W; H=13 30 08,9; h=177; M=5,5 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador. | | | | | | | | |

MES DE JUNIO

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|----|--------------------|-----|------|-----|
| 2 | ZH ZH NH | e Pn e P* e Sg | 21 | 28 | 15,5 27,5 30 | 505 | 4,54 | 98 |
| Ep.: 36,9 N, 5,9 W; H=21 27 07,3; h=71 (LCSS). Provincia de Sevilla (España). | | | | | | | | |
| 4 | ZH EH | e Pg e Sg | 02 | 27 | 40,8 48,4 | 505 | 4,54 | 99 |
| Ep.: H=02 26 16 (LCSS). Réplica del nº 98. | | | | | | | | |
| 4 | ZH NH | (e Pg) e Sg | 17 | 37 | 28,5 07,9 | 270 | 2,43 | 100 |
| Ep.: 39,75 N, 3,1 W; H=17 36 40,5; h=33 (LCSS). Provincia de Toledo (España). | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|----|----|----------------------------|-------------------|--------|-------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | | |
| 7 | ZH EH EH NH | e e e e | Pg Sg | 09 | 29 | 46 47,2 51,4 56,5 | Dilat. | 90 | 0,81 | 101 |
| 12 | ZH NM | e e | P S | 15 | 18 | 13 10 | Dilat. | 2.320 | 20,9 | 102 |
| Ep.: 34,6 N, 25,0 E; H=15 13 33 (BCIS). S. de Creta. | | | | | | | | | | |
| 13 | ZH NM | e e | P | 09 | 01 | 24 51 | Dilat. | 10.000 | 89,9 | 103 |
| Ep.: 49,4 N, 155,5 E; H=08 48 29,5; h=64 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | | | | |
| 14 | ZH | i | PKP | 03 | 42 | 20,5 | Compr. | 16.040 | 144,2 | 104 |
| Ep.: 7,9 S, 159,0 E; H=03 22 56,8; h=62; M=6,0 (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | | | |
| 14 | ZH | e | PP | 13 | 52 | 34 | | 2.300 | 20,7 | 105 |
| Ep.: 34,4 N, 25,0 E; H=13 47 28 (BCIS). S. de Creta. | | | | | | | | | | |
| 18 | ZH EH | e e | Pg Sn | 00 | 06 | 23,9 06,8 | | 385 | 3,46 | 106 |
| Ep.: 35,8 N, 3,3 W; H=00 05 12; h=33 (LCSS). Mar de Alborán. | | | | | | | | | | |
| 18 | ZH EM | e e | PKP L | 00 | 18 | 08 00 | | 17.850 | 160,5 | 107 |
| Ep.: 52,6 S, 159,7 E; H=23 58 10,1; M=6,1 (USCGS). Islas Macquarie. | | | | | | | | | | |
| 22 | EH EH | e e | Pn Sn | 00 | 48 | 55,7 29,1 | | 312 | 2,81 | 108 |
| Ep.: 36,9 N, 3,5 W; H=00 48 06,5; h=33 (LCSS). Sierra Nevada. | | | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e | P | 10 | 58 | 21 | | 10.000 | 89,9 | 109 |
| Ep.: 51,5 N, 179,9 W; H=10 45 24,5; h=56; M=6,1 (USCGS). Islas Andreanof. | | | | | | | | | | |
| 29 | ZH ZH | i e | PKP ₁ | 10 | 54 | 12,5 38,5 | Dilat. | 19.150 | 172,2 | 110 |
| Ep.: 30,5 S, 178,2 W; H=10 34 06,5; h=43; M=5,6 (USCGS). Islas Kermadec. | | | | | | | | | | |

MES DE JULIO

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------|----------|----|----|--------------|--------|----|------|-----|
| 1 | EH | i | Sg | 11 | 16 | 41 | | 70 | 0,64 | 111 |
| Premonitorio del nº 115. | | | | | | | | | | |
| 1 | ZH EH | i i | Pg Sg | 20 | 34 | 08,2 19,1 | Dilat. | 70 | 0,64 | 112 |
| Premonitorio del nº 115. | | | | | | | | | | |
| 2 | ZH EH | e i | Pg Sg | 04 | 40 | 37,1 47,8 | | 70 | 0,64 | 113 |
| Premonitorio del nº 115. | | | | | | | | | | |
| 2 | ZH EH | e i | Pg Sg | 04 | 47 | 31,8 43,6 | | 70 | 0,64 | 114 |
| Premonitorio del nº 115 | | | | | | | | | | |

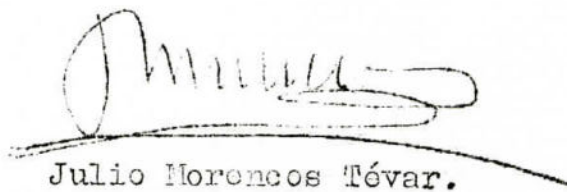
| DIA | COMPO-- | | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------|----|----|------------------------------|-------------------|--------|------|-----|
| | NENTE | F A S E | h | m | s | | Kilómetros | Grados | | |
| 3 | ZH NH EH | ei i i | Pg | 01 | 19 | 18,3 | Dilat. | 70 | 0,64 | 115 |
| Ep.: 38,8 N, 1,05 W; H=01 19 06; h=33 (LCSS). Provincia de Albacete. Sentido en Almansa (España). | | | | | | | | | | |
| 5 | ZH | e | P | 05 | 07 | 57,5 | | 9.250 | 83,2 | 116 |
| Ep.: 5,6 S, 77,2 W; H=04 55 33,7; h=37; M=5,2 (USCGS). Norte del Perú. | | | | | | | | | | |
| 5 | EH EH | e e | Sg | 05 | 23 | 39,8 44,6 | | 333 | 3,00 | 117 |
| Ep.: 37,4 N, 4,05 W; H=05 22 01; h=33 (LCSS). Provincias Córdoba-Jaén (España). | | | | | | | | | | |
| 6 | ZH EH EH | e e e | Pg Sg | 11 | 32 | 52,9 40,1 47,4 | | 462 | 4,15 | 118 |
| Ep.: 37,05 N, 5,55 W; H=11 31 30; h=33 (LCSS). Provincia de Sevilla. Sentido en Morón de la Frontera (España). | | | | | | | | | | |
| 8 | ZH NM | e i | P S | 08 | 13 | 11 14 | Dilat. | 1.870 | 16,8 | 119 |
| Ep.: 35,6 N, 20,3 E; H=08 09 15 (BCIS). Islas Jónicas. | | | | | | | | | | |
| 13 | ZH EH | e e | Pg Sg | 18 | 55 | 21 25,1 | | 35 | 0,32 | 120 |
| 16 | ZH NH | i | Pg Sg | 08 | 17 | 03,8 04,8 | Compr. | 8 | 0,08 | 121 |
| Sentido en Alicante (España) Gr. V. | | | | | | | | | | |
| 16 | NM | | M | 09 | 05 | 00 | | 9.770 | 87,9 | 122 |
| Ep.: 52,2 N, 159,0 E; H=08 16 53,3; h=69; M=5,8 (USCGS). Costa de Kanchatka. | | | | | | | | | | |
| 16 | ZH | e | Pn | 20 | 00 | 40,3 | | 517 | 4,65 | 123 |
| Ep.: 36,3 N, 5,75 W; H=19 58 25; h=33 (LCSS). (Provincia de Cadiz). | | | | | | | | | | |
| 18 | ZH EH EH | e e e | P S M | 05 | 37 | 27 01 15 00 | | 9.600 | 86,3 | 124 |
| Ep.: 38,3 N, 119,4 E; H=05 24 48; M=6,2 (USCGS) NE. de China. | | | | | | | | | | |
| 18 | ZH NH NH EH | e e i e | Pn | 20 | 48 | 11,5 48,2 21,9 23,6 | | | | 125 |
| Sentido en Jerez, Gr. IV y Cádiz Gr. III (España). | | | | | | | | | | |
| 18 | ZH | e | P | 23 | 29 | 29,5 | Dilat. | 9.000 | 81,0 | 126 |
| Ep.: 18,2 S, 63,3 W; H=23 17 10,6; h=19; M=5,6 (USCGS). Bolivia. | | | | | | | | | | |
| 19 | ZH EM EM | e e e | P S M | 05 | 07 | 35,5 04 00 | Compr. | 9.690 | 87,1 | 127 |
| Ep.: 17,3 S, 72,5 W; H=04 54 54,1; h=54; M=5,9 (USCGS). Próximo costa del Perú. | | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 20 | ZH EH | e Pg i! Sg | 14 | 22 | 44,6 | Compr. | 13 | 0,12 | 128 |
| | | | | | 22 46,1 | | | | |
| | | | Próximo a Alicante (España). | | | | | | |
| 21 | EH | Sn | 00 | 53 | 20,7 | | 223 | 2,01 | 129 |
| | | | Ep.: 37,4 N, 2,7 W; H=00 52 05,5; h=33 (LCSS). Provincia de Granada (España). | | | | | | |
| 21 | ZH | e P | 17 | 44 | 25,5 | | 3.200 | 28,8 | 130 |
| | | | Ep.: 35,0 N, 36,5 W; H=17 38 20 (BCIS). Atlántico Central. | | | | | | |
| 22 | ZH | e PKP ₁ | 17 | 33 | 45 | | 16.800 | 151,1 | 131 |
| | | | Ep.: 11,8 S, 166,5 E; H=17 14 13; h=144; M=5,4 (USCGS). Islas Santa Cruz. | | | | | | |
| 24 | ZH | e P | 03 | 12 | 02,5 | | 9.500 | 85,4 | 132 |
| | | | Ep.: 11,9 S, 75,1 W; H=02 59 21; h=1; M=5,9 (USCGS). Perú. | | | | | | |
| 25 | ZH EH | e P e S | 06 | 18 | 27,5 | Compr. | 9.620 | 86,5 | 133 |
| | | | | | 27 58 | | | | |
| | | | Ep.: 25,6 S, 63,3 W; H=06 06 42,4; h=579; M=5,5 (USCGS). Salta, Argentina. | | | | | | |
| 25 | ZH | e PP | 23 | 06 | 38 | | 10.330 | 92,9 | 134 |
| | | | Ep.: 21,6 N, 111,9 E; H=22 49 41,3; M=5,4 (USCGS). E. de China. | | | | | | |
| 26 | ZH EH NH | e Pn e e Sn | 12 | 27 | 18,8 | | 1.230 | 11,1 | 135 |
| | | | | | 27 50,1 | | | | |
| | | | | | 29 25,4 | | | | |
| | | | Ep.: 43,5 N, 13,9 W; H=12 24 30 (BCIS). Atlántico Oriental. | | | | | | |
| 27 | ZH | e P | 21 | 33 | 40 | | 3.690 | 78,1 | 136 |
| | | | Ep.: 59,4 N, 145,3 W; H=21 21 40,6; M=5,3 (USCGS). Golfo de Alaska. | | | | | | |
| M E S D E A G O S T O | | | | | | | | | |
| ===== | | | | | | | | | |
| 2 | ZH EH NH EH | i Pg i Sg i i | 15 | 58 | 38,4 | Dilat. | 35 | 0,32 | 137 |
| | | | | | 53 42,5 | | | | |
| | | | | | 58 43,4 | | | | |
| | | | | | 58 47,1 | | | | |
| | | | Próximo a Alicante (España). | | | | | | |
| 3 | NH NH NH NH | e Pn e PP e Sn i | 02 | 55 | 07,5 | | 956 | 8,60 | 138 |
| | | | | | 55 14,3 | | | | |
| | | | | | 56 34,0 | | | | |
| | | | | | 56 42,3 | | | | |
| | | | Ep.: 35,9 N, 10,8 W; H=02 53 03,8; h=25 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. | | | | | | |
| 4 | ZH EH EH | e Pn e i Sn | 11 | 21 | 18,9 | Compr. | 177 | 1,59 | 139 |
| | | | | | 21 32,6 | | | | |
| | | | | | 21 35,3 | | | | |
| | | | Ep.: 39,8 N, 1,3 W; H=11 20 49,5; h=33 (LCSS). Provincia de Cuenca (España). | | | | | | |
| 4 | ZH ZH | PKP e PP | 17 | 37 | 15,5 | | 13.500 | 121,4 | 140 |
| | | | | | 38 44,5 | | | | |
| | | | Ep.: 5,7 S, 125,3 E; H=17 19 19,6; h=521; M=6,2 (USCGS). Mar de Banca. | | | | | | |

| DIA | COMPO- | | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|----|----------------------------|------------------|-------------------|--------|-----|
| | NENTE | F A S E | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 4 | ZH EH | i Pg i Sg | 23 | 27 | 22,5 27 25,6 | Dilat. | 26 | 0,23 | 141 |
| Epicentro hacia el NE. de Alicante (España). | | | | | | | | | |
| 5 | ZH | e PKP | 02 | 31 | 56,5 | Dilat. | 13.000 | 116,9 | 142 |
| Ep.: 1,3 N, 126,2 E; H=02 13 09,6; h=34; M=6,1 (USCGS). Estrecho de Moluca. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e P | 15 | 50 | 21,5 | | 5.150 | 46,3 | 143 |
| Ep.: 11,0 N, 43,0 W; H=15 41 49; M=5,1 (BCIS). Atlántico Central. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH NH NH | e Pg i i Sg | 04 | 38 | 58,8 39 00,0 39 01,8 | | 26 | 0,23 | 144 |
| 8 | ZH ZH | i P i | 06 | 40 | 11,5 40 57 | Compr. | 6.050 | 54,4 | 145 |
| Ep.: 36,5 N, 70,5 E; H=06 31 10; h=320 (BCIS). Hindu-Kush. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH | e P | 11 | 20 | 59 | Compr. | 9.630 | 86,6 | 146 |
| Ep.: 47,7 S, 15,8 W; H=11 08 14,8; M=5,9 (USCGS). S. Oceano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH ZH EH | e Pn e PP e Sn | 20 | 04 | 38,3 04 49,0 06 08,1 | Compr. Dilat. | 1.030 | 9,26 | 147 |
| Ep.: 35,9 N, 11,7 W; H=20 02 27,4; h=25 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. | | | | | | | | | |
| 8 | ZH ZH EH | i PKP e e SKS | 21 | 03 | 00 06 17 09 44,5 | Dilat. | 13.850 | 124,6 | 148 |
| Ep.: 6,1 S, 129,7 E; H=20 44 21; h=196; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH | e P | 13 | 41 | 20 | | 5.000 | 45,0 | 149 |
| Ep.: 1,0 N, 28,5 W; H=13 33 04; M=5,0 (USCGS). Oceano Atlántico Central. | | | | | | | | | |
| 11 | ZH EH | e P S | 21 | 40 | 50 52 03 | Dilat. | 10.350 | 93,1 | 150 |
| Ep.: 43,5 N, 147,4 E; H=21 27 39,4; h=28; M=7,1 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH EH | e PKP e SKS | 00 | 11 | 42 18 35 | | 13.000 | 116,9 | 151 |
| Ep.: 1,7 N, 126,5 E; H=23 52 56,9; h=34; M=6,1 (USCGS). Estrecho de Moluca. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH | e P | 03 | 47 | 06 | | 10.420 | 93,7 | 152 |
| Ep.: 43,1 N, 147,6 E; H=03 33 37,2; M=5,5 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH EH | e P e S | 05 | 16 | 43 28 03 | Dilat. | 10.370 | 93,3 | 153 |
| Ep.: 43,6 N, 148,0 E; H=05 03 26,9; M=6,0 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº | |
|-----|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------|------------|-------|--------|
| | | | h | m | s | MOCION | Kilómetros | | Grados |
| 12 | ZH | e P | 06 | 06 | 47 | | 10.490 | 94,3 | 154 |
| | | | Ep.: 43,7 N, 148,5 E; H=05 53 28,2; M=5,4 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | |
| 12 | ZH | e P | 11 | 34 | 36 | | 10.370 | 93,3 | 155 |
| | | | Ep.: 43,9 N, 148,7 E; H=11 21 21,6; h=29; M=5,4 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | |
| 13 | ZH | e Pg | 03 | 15 | 09,2 | | 115 | 1,03 | 156 |
| | EH | e | | 15 | 10,9 | | | | |
| | EH | i Sg | | 15 | 22,6 | | | | |
| 13 | ZH | e P | 23 | 10 | 21 | | 10.440 | 93,9 | 157 |
| | | | Ep.: 44,0 N, 148,1 E; H=22 57 07,4; M=5,6 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | |
| 14 | ZH | e P | 14 | 32 | 30 | | 10.420 | 93,7 | 158 |
| | EH | e S | | 43 | 31 | | | | |
| | EM | M | 15 | 16 | 00 | | | | |
| | | | Ep.: 43,1 N, 147,5 E; H=14 19 01,6; M=6,1 (USCGS). Islas Kuriles. | | | | | | |
| 15 | ZH | e PKP | 09 | 00 | 31,5 | | 12.300 | 110,6 | 159 |
| | | | Ep.: 21,6 N, 143,0 E; H=08 41 55 (USCGS). Islas Marianas. | | | | | | |
| 17 | ZH | e P | 20 | 26 | 02,5 | | 9.730 | 87,5 | 160 |
| | ZH | M | 21 | 02 | 00 | | | | |
| | | | Ep.: 25,3 N, 109,2 W; H=20 13 08,2; M=5,7 (USCGS). Golfo de California. | | | | | | |
| 20 | ZH | e Pg | 12 | 55 | 52,9 | | 85 | 0,77 | 161 |
| | NH | i Sg | | 56 | 02,9 | | | | |
| 28 | ZH | e P | 04 | 08 | 21 | | 6.230 | 56,0 | 162 |
| | | | Ep.: 39,1 N, 73,6 E; H=03 58 34,8; h=20; M=5,1 (USCGS). Frontera Tadzshik-Sinkiang. | | | | | | |
| 28 | ZH | e PKP | 14 | 14 | 24,5 | | 19.250 | 173,1 | 163 |
| | | | Ep.: 31,5 S, 177,9 W; H=13 54 11; h=29; M=5,3 (USCGS). Islas Kermadec. | | | | | | |

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar.


OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1969

SEPTIEMBRE

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----|------|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 6 | ZH | i Pn | 14 | 32 | 50,6 | Dilat. | 1.056 | 9,50 | 164 |
| | ZH | i | | 32 | 53,0 | Dilat. | | | |
| | ZH | e PP | | 32 | 59,8 | | | | |
| | NH | i | | 33 | 12,9 | | | | |
| | EH | e | | 33 | 19,7 | | | | |
| | ZH | e | | 33 | 54,2 | | | | |
| | EH | i Sn | | 34 | 28,5 | | | | |
| Ep.: 36,9 N, 12,3 W; H=14 30 36,5; h=25; M=5,5 (LCSS). SW. Cabo San Vicente. Sentido Gr. IV en Rabat y Casablanca. Réplica del nº 36. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e PKP | 15 | 09 | 34 | | 16.070 | 144,5 | 165 |
| Ep.: 8,8 S, 157,8 E; H=14 49 55,9; h=15; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e PKP ₁ | 17 | 27 | 41 | Dilat. | 16.080 | 144,6 | 166 |
| Ep.: 8,9 S, 157,9 E; H=17 08 03,2; h=10; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e P | 20 | 35 | 40 | | 2.520 | 22,7 | 167 |
| Ep.: 36,8 N, 28,3 E; H=20 30 42; h=85 (BCIS). Costa de Turquía meridional al N. de Rodas. | | | | | | | | | |
| 9 | ZH | e Pn | 19 | 28 | 00,3 | | 304 | 2,73 | 168 |
| | ZH | e Pg | | 28 | 07,5 | | | | |
| | NH | e Sn | | 28 | 35,8 | | | | |
| | EH | e Sg | | 28 | 45,8 | | | | |
| Ep.: 37,3 N, 3,55 W; H=19 27 13; h=33 (LCSS). Provincia de Granada (España). Sentido en Granada. | | | | | | | | | |
| 10 | ZH | e P | 12 | 20 | 24 | | 3.600 | 32,4 | 169 |
| Ep.: 39,2 N, 41,4 E; H=12 14 00,4; h=50; M=5,2 (USCGS). Turquía. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH | P | 09 | 10 | 11 | | 10.060 | 90,5 | 170 |
| Ep.: 51,2 N, 179,2 W; H=08 57 07,3; h=48; M=6,0 (USCGS). Islas Andreanof. Aleutianas. | | | | | | | | | |
| 13 | ZH | e Pg | 03 | 59 | 26,1 | Dilat. | | | 171 |
| 16 | ZH | i Pg | 13 | 05 | 47,6 | Compr. | 15 | 0,13 | 172 |
| | NH | i Sg | | 05 | 49,3 | | | | |
| 16 | ZH | e P | 14 | 42 | 35 | | 9.310 | 83,7 | 173 |
| Ep.: 37,3 N, 116,5 W; H=14 30 00; M=6,2 (USCGS). S. Nevada. | | | | | | | | | |
| 18 | ZH | e Pn | 03 | 15 | 39,3 | Compr. | 731 | 6,57 | 174 |
| | EH | e | | 15 | 58,4 | | | | |
| | ZH | e | | 16 | 22,9 | | | | |
| | EH | e Sn | | 16 | 53,5 | | | | |
| | EH | e | | 17 | 32,5 | | | | |
| | ZH | e Sg | | 17 | 37,2 | | | | |
| Ep.: 39,9 N, 8,7 W; H=03 14 03,4; h=30 (LCSS). Portugal. Sentido Gr. IV-V en Coimbra. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | MOCION | D I S T A N C I A | | Nº |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----|------------------------|--------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilómetros | Grados | |
| 20 | ZH | e P | 05 | 14 | 55 | | 3.180 | 28,6 | 175 |
| Ep.: 58,3 N, 32,6 W; H=05 08 54 (BCIS). SO. de Islandia | | | | | | | | | |
| 22 | ZH | e P | 13 | 56 | 01 | Dilat. | 4.900 | 44,1 | 176 |
| Ep.: 5,0 N, 32,6 W; H=13 47 52,2; M=5,7 (USCGS). Atlántico Central. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH EH | e P e S | 04 | 04 | 32 09 04 | | 2.900 | 26,1 | 177 |
| Ep.: 52,8 N, 32,0 W; H=03 58 55 (BCIS). SW. de Islandia. Océano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH EH | e P e S | 04 | 26 | 25 30 55 | | 2.900 | 26,1 | 178 |
| Ep.: 52,8 N, 32,0 W; H=04 20 48 (BCIS). SW. de Islandia. Océano Atlántico. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH EH EH | i P e S M | 18 | 11 | 41 18 31,5 31 00 | Compr. | 5.100 | 45,9 | 179 |
| Ep.: 15,2 N, 45,8 W; H=18 03 19; M=5,8 (USCGS). Océano Atlántico Norte. | | | | | | | | | |
| 26 | ZH | e P | 07 | 06 | 30 | | 3.590 | 32,3 | 180 |
| Ep.: 46,0 N, 42,4 E; H=07 00 00 (BCIS). Al W. del Mar Caspio. | | | | | | | | | |
| 28 | ZH | e P | 22 | 58 | 53 | Dilat. | 2.320 | 20,9 | 181 |
| Ep.: 34,3 N, 25,1 E; H=22 54 09 (BCIS). Sur de Creta. Mediterráneo. | | | | | | | | | |
| 29 | ZH NM EH | e P e S M | 20 | 15 | 08 24 46 44 00 | | 8.170 | 73,5 | 182 |
| Ep.: 32,9 S, 19,7 E; H=20 03 32,8; M=5,9 (USCGS). República de S. Africa. 12 muertos y docenas de heridos. | | | | | | | | | |
| 30 | ZH | e PKP ₁ | 18 | 11 | 51,5 | | 19.300 | 173,6 | 183 |
| Ep.: 31,9 S, 178,0 W; H=17 51 41,8; M=5,4 (USCGS). Islas Kermadec. | | | | | | | | | |

M E S D E O C T U B R E

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----|----|-----------------|--------|-------|------|-----|
| 1 | ZH NH | i Pg i Sg | 03 | 49 | 07,4 49 11,0 | Compr. | 31 | 0,28 | 184 |
| Epicentro hacia el SW. de Alicante. (España). Sentido en Elcho. | | | | | | | | | |
| 1 | ZH | e P | 05 | 18 | 29 | Dilat. | 9.500 | 85,4 | 185 |
| Ep.: 11,9 S, 75,1 W; H=05 05 43,2; h=4; M=5,9 (USCGS). Perú. 136 muertos y 216 heridos. | | | | | | | | | |
| 10 | ZH EH | e Pg e | 07 | 13 | 34 14 03 | | 126 | 1,13 | 186 |
| Ep.: 37,35 N, 2,05 W; H=07 13 07,5; h=33 (LCSS). Provincia de Almería (España). | | | | | | | | | |
| 12 | ZH | e P | 13 | 38 | 15 | | 1.800 | 16,2 | 187 |
| Ep.: 39,8 N, 20,7 E; H=13 34 20 (BCIS). Grecia-Albania. | | | | | | | | | |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | Kilómetros | Grados | |
| 13 | ZH EH EH | e P e S M | 01 | 06 | 25 31 00 | 1.800 | 16,2 | 188 |
| Ep.: 39,8 N, 20,7 E; H=01 02 32 (BCIS). Grecia-Albania. | | | | | | | | |
| 13 | ZH ZH ZH | e PKP1 e PKP2 e PP | 07 | 15 | 32 11 55 | 17.640 | 158,6 | 189 |
| Ep.: 18,9 S, 169,3 E; H=06 56 01,6; h=246; M=5,9 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. | | | | | | | | |
| 14 | ZH ZH | i P e PP | 07 | 08 | 17 58 | 4.840 | 43,5 | 190 |
| Ep.: 73,5 N, 55,0 E; H=07 00 00 (BCIS). Nueva Zemblea. | | | | | | | | |
| 14 | ZH ZH ZH EH | e Pn e e Pg e Sn | 15 | 19 | 29 35,5 37,7 59,6 | 322 | 2,89 | 191 |
| Ep.: 36,9 N, 3,6 W; H=15 18 41; h=33 (LCSS). Provincia de Granada (España). Sentido Gr. IV en Granada. | | | | | | | | |
| 17 | ZH ZH EH | e P i pP e S | 01 | 37 | 09,5 41,5 56,5 | 8.870 | 79,8 | 192 |
| Ep.: 23,1 N, 94,7 E; H=01 25 12,4; h=134 (USCGS). Frontera Burma-India. | | | | | | | | |
| 20 | ZH | e P | 13 | 22 | 42 | 7.680 | 69,1 | 193 |
| Ep.: 10,8 N, 72,5 W; H=13 11 37; h=40; M=5,7 (USCGS). Venezuela. | | | | | | | | |
| 21 | EH NH NH EH NH NH | e Pg e e e Sn e i Sg | 23 | 12 | 34,4 10,2 12,7 22 31,6 55,2 | 723 | 6,50 | 194 |
| Ep.: 39,9 N, 8,7 W; H=23 10 24,5; h=20 (LCSS). Portugal. Sentido Gr. IV en Coimbra y Gr. II-III en Lisboa. | | | | | | | | |
| 26 | ZH ZH | e P e PP | 15 | 40 | 20,5 31,5 | 1.600 | 14,4 | 195 |
| Ep.: 44,9 N, 17,3 E; H=15 36 50 (BCIS). Yugoslavia. 1 muerto y 200 heridos. Daños importantes. | | | | | | | | |
| 27 | ZH ZH | e P M | 08 | 14 | 25 00 | 1.600 | 14,4 | 196 |
| Ep.: 44,8 N, 17,2 E; H=08 10 56 (BCIS). Yugoslavia. 10 muertos y 460 heridos. | | | | | | | | |
| 31 | ZH | e P | 11 | 46 | 04,5 | 10.000 | 89,9 | 197 |
| Ep.: 51,3 N, 179,0 W; H=11 33 04,8; h=49; M=6,0 (USCGS). Islas Andreanof. Aleutianas. | | | | | | | | |
| 31 | ZH EH | i Pg Sg | 15 | 29 | 08,5 10,0 | 13 | 0,12 | 198 |

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | H O R A T. U. | | | M O C I O N | D I S T A N C I A | | Nº |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|------|-------------------------|-------------|-------------------|--------|-----|
| | | | h | m | s | | Kilometros | Grados | |
| 1 | ZH ZH | e P e | 11 | 21 | 23 23 22 | | 9.800 | 88,1 | 199 |
| Ep.: 23,1 N, 107,9 W; H=11 08 20,9; M=5,6 (USCGS). Golfo de California. | | | | | | | | | |
| 7 | ZH EH EH | e P S i ScS | 18 | 43 | 01 50 11 52 44 | Dilat. | 5.600 | 50,4 | 200 |
| Ep.: 28,0 N, 60,1 E; H=18 34 07; h=105 (BCIS). Irán meridional. | | | | | | | | | |
| 12 | ZH NH | e Pg i Sg | 03 | 00 | 54,8 01 00,7 | | 51 | 0,46 | 201 |
| 21 | ZH ZH NH | e P e i S | 02 | 18 | 53 21 54 29 55 | | 10.300 | 92,6 | 202 |
| Ep.: 2,1 N, 94,6 E; H=02 05 35,3; h=20; M=6,4 (USCGS). Costa N. de Sumatra. | | | | | | | | | |
| 22 | ZH EH ZH | i P o S M | 23 | 22 | 04 32 30 00 01 00 | Compr. | 9.230 | 83,0 | 203 |
| Ep.: 57,8 N, 163,5 E; H=23 09 37,2; M=6,3 (USCGS). Costa de Kamchatka. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH EH | e Pn e Sn | 10.53 | 08,5 | | | 527 | 4,74 | 204 |
| Ep.: 43,1 N, 0,5 W; H=10 51 53; h=33 (LCSS). Pirineos. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH ZH | e P e | 17 | 32 | 45,5 35 39,5 | Dilat. | 6.100 | 54,9 | 205 |
| Ep.: 37,2 N, 71,7 E; H=17 23 20,2; h=123; M=5,6 (USCGS). Frontera Afghanistan - USSR. | | | | | | | | | |
| 24 | ZH | e P | 23 | 04 | 16,5 | | 9.210 | 82,8 | 206 |
| Ep.: 56,2 N, 153,6 W; H=22 51 50; M=5,5 (USCGS). Islas Kodiak | | | | | | | | | |
| M E S D E D I C I E M B R E | | | | | | | | | |
| 1 | ZH ZH | e P i | 22 | 23 | 35 23 52 | Compr. | 6.280 | 56,5 | 207 |
| Ep.: 16,7 N, 60,8 W; H=22 13 53,4; h=41; M=5,6 (USCGS). Islas Leeward. | | | | | | | | | |
| 4 | ZH NH | e Pn e Sn | 18 | 16 | 01,8 17 19,8 | | 725 | 6,52 | 208 |
| Ep.: 36,1 N, 8,2 W; H=18 14 27; h=25 (LCSS). Golfo de Cádiz. | | | | | | | | | |
| 6 | ZH | e P | 07 | 10 | 47,5 | | 4.540 | 40,8 | 209 |
| Ep.: 43,8 N, 54,8 E; H=07 02 57,4; M=5,8 (USCGS). O. de Kazakh SSR. | | | | | | | | | |
| 10 | ZH | e PKP ₁ | 20 | 14 | 00 | | 17.120 | 154,0 | 210 |
| Ep.: 14,8 S, 167,0 E; H=19 53 58,2; h=21; M=5,4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias. | | | | | | | | | |

A Ñ O 1 9 6 9

D I C I E M B R E

| DIA | COMPO- NENTE | F A S E | HORA T.U. | | | D I S T A N C I A | | Nº | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----|------|-------------------|------------|-------|--------|
| | | | h | m | s | MOCION | Kilómetros | | Grados |
| 14 | ZH | e PP | 03 | 02 | 04 | | 13.020 | 117,1 | 211 |
| Ep.: 2,0 N, 126,9 E; H=02 42 09,4; h=42; M=6,0 (USCGS). Estrecho de Moluca. | | | | | | | | | |
| 14 | ZH | i P | 18 | 47 | 21 | Dilat. | 6.770 | 60,9 | 212 |
| Ep.: 8,2 N, 58,5 E; H=18 37 09,5; M=6,0 (USCGS). Carlsberg Ridge. | | | | | | | | | |
| 24 | EH EH | e Pn i Sn | 05 | 06 | 49 | | 924 | 8,31 | 213 |
| Ep.: 36,0 N, 10,5 W; H=05 04 44,3; h=25 (LCSS). SW. Cabo de San Vicente. Réplica del nº 36. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH EM ZH | i P i S M | 21 | 42 | 12,5 | Compr. | 6.220 | 55,9 | 214 |
| Ep.: 15,8 N, 59,7 W; H=21 32 27,3; h=7; M=6,4 (USCGS). Islas Leeward. Sentido on Guadalupe, Dominica y Martinique Gr. VI, Vicent V. | | | | | | | | | |
| 25 | ZH | e P | 22 | 40 | 47 | Dilat. | 6.250 | 56,2 | 215 |
| Ep.: 16,1 N, 59,8 W; H=22 31 02,3; h=8; M=6,0 (USCGS). Islas Leeward. | | | | | | | | | |
| 29 | ZH | e P | 01 | 01 | 31 | | 6.250 | 56,2 | 216 |
| Ep.: 16,2 N, 59,7 W; H=00 51 47,2; h=17; M=5,6 (USCGS). Islas Leeward. | | | | | | | | | |

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar.



